

Milano, 7 settembre 2018

Oggetto: Direttiva 2012/19/UE RAEE – D.Lgs. 49/2014 – Ambito di applicazione aperto – Apparecchiature e sistemi per il trattamento dell’acqua

1. Contesto

La Direttiva 2012/19/UE, recepita in Italia dal Decreto Legislativo 49/2014, prevede per i produttori di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (AEE) l’obbligo di finanziare la raccolta, il trattamento e il recupero del prodotto a fine vita.

La Direttiva si applica alle AEE così definite: “apparecchiature che dipendono, per un corretto funzionamento, da correnti elettriche o campi elettromagnetici e apparecchiature di generazione, trasferimento e misura di queste correnti e campi e progettate per essere usate con una tensione non superiore a 1 000 volt per la corrente alternata e a 1 500 volt per la corrente continua”.

A partire dal 15 agosto 2018 rientrano nel campo di applicazione della Direttiva 2012/19/UE tutte le AEE che non sono riconducibili alle specifiche esclusioni previste dagli articoli 2.3 e 2.4 della Direttiva (cd “Open Scope”).

La Direttiva 2012/19/UE si applica esclusivamente ai prodotti finiti e non ai componenti, in quanto i componenti immessi sul mercato separatamente per essere impiegati per fabbricare e/o riparare un AEE non rientrano nell’ambito di applicazione della Direttiva a meno che abbiano loro stessi una funzione indipendente.

Il presente documento riflette la posizione dell’Associazione Aqua Italia per la corretta interpretazione dell’applicazione della Direttiva 2012/19/UE ai sistemi tipici del settore trattamento acqua.

2. I principali sistemi di trattamento dell’acqua

Le principali tecnologie per il trattamento acqua a uso potabile e tecnologico sono riassunte nella seguente tabella¹:

¹ Fonte: Linee guida sui dispositivi di trattamento delle acque destinate al consumo umano ai sensi del D.M. 7 febbraio 2012, n. 25 – Istituto Superiore di Sanità

▶ Filtri meccanici
▶ Mezzi attivi <ul style="list-style-type: none">• Resine a scambio ionico• Carboni attivi• Altre tipologie di materiali adsorbenti
▶ Separazione a membrana: microfiltrazione, ultrafiltrazione, nanofiltrazione, osmosi inversa
▶ Dosaggio prodotti chimici
▶ Campi magnetici
▶ Azioni antibatteriche e disinfezione <ul style="list-style-type: none">• Disinfettanti chimici• Impianti UV
▶ Gasatura
▶ Elettrodeionizzazione

Un elenco non esaustivo delle tipologie di apparecchiature relative ai trattamenti elencati nella tabella è riportato nell'Allegato 1 del presente documento.

3. Applicazione Direttiva 2012/19/UE ai sistemi per il trattamento dell'acqua

L'Analisi della Direttiva 2012/19/UE realizzata a cura dell'Associazione Aqua Italia ha portato alla seguente conclusione

⇒ le apparecchiature per il trattamento dell'acqua elencate nell'Allegato 1, quando siano commercializzate con alimentazione elettrica, sono incluse nell'ambito di applicazione della Direttiva 2012/19/UE a partire dal 15 agosto 2018

Tali apparecchiature quindi, nel momento in cui saranno messe sul mercato, recheranno le informazioni previste dall'articolo 26 del D.Lgs. 49/2014 e saranno trattate, nel momento in cui costituiranno un rifiuto, secondo quanto previsto dalla disciplina RAEE in oggetto.

⇒ nel caso di apparecchiature per il trattamento acqua per le quali la parte elettrica ed elettronica ha la sola funzione di automatizzare processi che possono essere svolti anche manualmente senza l'ausilio di parti elettriche (es. lavaggi filtri, rigenerazione addolcitori...), sono ritenute oggetto della Direttiva (e quindi di avvio al recupero) esclusivamente le parti elettriche ed elettroniche.

Infine, non rientrano nel campo di applicazione della Direttiva 2012/19/UE le apparecchiature per il trattamento dell'acqua nelle quali l'energia elettrica svolge esclusivamente una funzione di supporto, accensione o controllo.

3.1 Esclusione “Installazioni fisse di grandi dimensioni”

La direttiva 2012/19/UE esclude dal campo di applicazione quelle attrezzature definite come una combinazione su larga scala di apparecchi di vario tipo e, eventualmente, di altri dispositivi, che:

- sono assemblati, installati e disinstallati da professionisti;
- sono destinati ad essere utilizzati in modo permanente come parti di un edificio o di una struttura in un luogo prestabilito e apposito;
- possono essere sostituiti unicamente con le stesse apparecchiature appositamente progettate.

Una installazione fissa è considerata di “larga scala” se viene rispettato almeno uno dei seguenti criteri²:

- quando è installata o disinstallata, deve essere trasportata in un container ISO da 1 TEU (610 cm) o più e dalla somma totale delle sue parti deriva una cubatura uguale o superiore a 32,07m³ risultante da 5,71m * 2,35 m * 2,39 m;
- quando installata e disinstallata deve essere trasportata in un autoarticolato di 44 tonnellate o superiore;
- per l’installazione o la disinstallazione è necessaria una gru pesante;
- per l’installazione è necessario fare modifiche strutturali nell’ambiente in cui va inserita;
- l’installazione ha bisogno di una potenza elettrica nominale uguale o superiore a 375 kW.

⇒ Sono escluse dal campo di applicazione della Direttiva 2012/19/UE tutte le apparecchiature per il trattamento dell’acqua per le quali sono riscontrabili le condizioni della definizione di “installazione fissa di grandi dimensioni”, nonché tutte le apparecchiature appositamente progettate per essere incorporate in una installazione fissa di grandi dimensioni

Per quelle apparecchiature, qualificabili come installazioni fisse di grandi dimensioni o destinate a installazioni fisse di grandi dimensioni, e per le quali saranno riscontrabili le condizioni previste dalla norma per una esclusione dall’ambito di applicazione, i fabbricanti continueranno ad applicare il regime di avvio al recupero e smaltimento dei rifiuti previsto dal codice dell’ambiente.

3.2 Esclusione “Utensili industriali fissi di grandi dimensioni”

La direttiva 2012/19/UE esclude dal campo di applicazione quelle attrezzature definite come insieme di grandi dimensioni di macchine, apparecchiature e/o componenti che sono una combinazione su larga scala di apparecchi di vario tipo e, eventualmente, di altri dispositivi, che:

- funzionano congiuntamente per un’applicazione specifica;
- sono installati e disinstallati in maniera permanente da professionisti in un determinato luogo;
- utilizzati e gestiti da professionisti presso un impianto di produzione industriale o un centro di ricerca e sviluppo

Alcuni criteri indicatori del concetto di “grandi dimensioni” sono i seguenti³:

- Volume: 15,625 m³ o superiore;
- e
- Peso: maggiore di 2 tonnellate;

² Fonte: Comitato di Vigilanza e Controllo RAEE “Indicazioni operative per la definizione dell’ambito di applicazione aperto”

³ Fonte: Comitato di Vigilanza e Controllo RAEE “Indicazioni operative per la definizione dell’ambito di applicazione aperto”

⇒ Sono escluse dal campo di applicazione della Direttiva 2012/19/UE tutte le apparecchiature per il trattamento dell'acqua per le quali sono riscontrabili le condizioni della definizione di "utensile industriale fisso di grandi dimensioni".

3.3 RAEE provenienti da nuclei domestici

Molte delle apparecchiature elencate nell'Allegato 1 possono essere utilizzate sia in ambito domestico sia in ambito professionale.

In considerazione della seguente definizione della Direttiva 2012/19/UE

RAEE provenienti dai nuclei domestici: RAEE originati dai nuclei domestici e RAEE di origine commerciale, industriale, istituzionale e di altro tipo analoghi, per natura e quantità, a quelli originati dai nuclei domestici

L'Associazione Aqua Italia ha definito il seguente criterio, da applicarsi ai sistemi per il trattamento dell'acqua, per l'individuazione dei RAEE originati da nuclei domestici:

Apparecchiatura	Criterio	RAEE domestico	RAEE professionale
Tutte (se tecnologicamente applicabili) ⁴	Volume giornaliero di acqua trattata ⁵	≤ 1000 l/giorno	> 1000 l/giorno
	Portata istantanea massima ⁶	≤ 0.8 l/min	> 0.8 l/min
	Numero di Punti di Prelievo	≤ 5	> 5
Refrigerazione e refrigerazione - gasatura	Capacità refrigerante	≤ 15 l/h	> 15 l/h

⁴ E' sufficiente sia soddisfatto uno dei criteri indicati

⁵ Valore basato sulla definizione di RAEE domestico e sulla norma UNI EN 806-3 Specifiche relative agli impianti all'interno di edifici per il convogliamento di acque destinate al consumo umano - Parte 3: Dimensionamento delle tubazioni - Metodo semplificato

⁶ Valore basato sulla definizione di RAEE domestico e sulla norma UNI 9182 Impianti di alimentazione e distribuzione d'acqua fredda e calda - Progettazione, installazione e collaudo

Allegato 1: elenco delle principali tecnologie e apparecchiature per il trattamento dell'acqua.

Categoria	Trattamento	Tipologia di Apparecchiatura
Trattamento acqua per uso potabile e tecnologico	Filtri meccanici	filtri a cartuccia con lavaggio automatico mediante dispositivo elettronico
		filtri a cartuccia con controllo mediante dispositivo elettrico/elettronico
		separatori ciclonici con scarico automatizzato
	Filtri a mezzi attivi	addolcitori a rigenerazione automatica e/o controllo mediante dispositivo elettrico/elettronico
		denitrificatori a rigenerazione automatica e/o controllo mediante dispositivo elettrico/elettronico
		demineralizzatori a rigenerazione automatica e/o controllo mediante dispositivo elettrico/elettronico
		decarbonatori a rigenerazione automatica e/o controllo mediante dispositivo elettrico/elettronico
		filtri per l'eliminazione dell'arsenico con funzionamento e/o controllo automatico mediante dispositivo elettrico/elettronico
		filtri chiarificatori con funzionamento automatico mediante dispositivo elettrico/elettronico
		filtri deferrizzatori/demanganizzatori con funzionamento automatico mediante dispositivo elettrico/elettronico
		filtri neutralizzatori (correzione del ph) con funzionamento automatico mediante dispositivo elettrico/elettronico
		filtri a carbone attivo con funzionamento automatico mediante dispositivo elettrico/elettronico
		filtri chiarificatori per impianti termici con funzionamento automatico mediante dispositivo elettrico/elettronico
		filtri a masse filtranti varie con funzionamento automatico mediante dispositivo elettrico/elettronico

Categoria	Trattamento	Tipologia di Apparecchiatura
Trattamento acqua per uso potabile e tecnologico	Apparecchi anticalcare di tipo elettrofisico	apparecchi anticalcare di magnetici
		apparecchi anticalcare di tipo elettrofisico
	Sistemi di separazione a membrana	microfiltrazione
		ultrafiltrazione
		nanofiltrazione
		osmosi inversa
		elettrodialisi (elettrodeionizzazione)
	Dosaggio prodotti chimici	dosatori con funzionamento automatico mediante dispositivo elettrico/elettronico
		pompe dosatrici
		stazioni di dosaggio
	Trattamenti antibatterici e di disinfezione	sistemi a radiazioni UV
		sistemi a ozono
		sistemi a biossido di cloro
	Misurazione e regolazione	strumentazioni di misurazione parametri
		strumentazioni di misurazione e regolazione parametri
	Trattamento impianti termici	apparecchi per il riempimento e il lavaggio con funzionamento mediante dispositivo elettrico/elettronico
		apparecchi per la neutralizzazione acque di condensa con funzionamento mediante dispositivo elettrico/elettronico
		apparecchi per disincrostazione impianti con funzionamento mediante dispositivo elettrico/elettronico

	Pulizia e sanificazione circuiti sanitari o tecnologici	apparecchi per la pulizia e sanificazione con funzionamento mediante dispositivo elettrico/elettronico
--	--	--



Categoria	Trattamento	Tipologia di Apparecchiatura
Trattamento acqua potabile al punto d'uso	Filtri a struttura composita	filtri a cartuccia con lavaggio automatico mediante dispositivo elettronico
		filtri a cartuccia con controllo mediante dispositivo elettrico/elettronico
	Sistemi di separazione a membrana	apparecchi di affinamento acqua potabile mediante microfiltrazione
		apparecchi di affinamento acqua potabile mediante ultrafiltrazione
		apparecchi di affinamento acqua potabile mediante nanofiltrazione
		apparecchi di affinamento acqua potabile mediante osmosi inversa
	Refrigerazione e refrigerazione - gasatura	apparecchi per l'erogazione di acqua potabile refrigerata
		apparecchi per l'erogazione di acqua potabile refrigerata e gassata
		impianti di affinamento ed erogazione acqua potabile naturale, refrigerata, e refrigerata gassata completi di struttura prefabbricata da esterno
	Accessori a completamento	apparecchi di disinfezione a radiazioni uv
		sistemi di misurazione
		erogatori con dispositivo elettrico/elettronico